

INFORME DE RESULTADOS

INFO-ALS-OS24090001-L1045-1

PTAR-Salida-Cobre

Cliente	MINERA PANAMA S.A.
Proyecto	MPSA-2021-0032_B
Cadena de custodia	CC-2024-0921_0927-01
Grupo de muestras	74768-74769-74770-74771-74773- 74774-74775/2024

Ambitek Services Inc.

1 DATOS DEL LABORATORIO

Nombre Ambitek Services, Inc. (Ambitek)
Dirección Ciudad del Saber, Edificio 231, piso 1

2 DATOS DEL CLIENTE

Minera Panamá S.A.
Torre de Las Américas, Piso 21, Punta
Pacífica, Ciudad de Panamá

3 INFORMACION SOBRE LOS ENSAYOS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS

Descripción del Método	Límite de Detección	Límite de Cuantificación	Método
Cloro residual	0.1	0.13	Similar al SM 4500-CI G
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	2	2.5	SM 5210 B
Potencial de hidrógeno, pH	NA	NA	SM 4500-H+ B
Sólidos totales suspendidos	2.5	3.1	SM 2540 D
Temperatura	NA	NA	SM 2550 B
Turbidez	0.08	0.1	SM 2130 B

Todos los ensayos de este servicio han sido acreditados por el CNA bajo la norma ISO 17025:2017.

4 DATOS DEL MUESTREO

Procedimientos del laboratorio	PROC-TC-009 "Procedimiento de aseguramiento de integridad de las muestras" PROC-TC-MUEST "Procedimiento y plan de muestreo"
Muestreo realizado por	AMBITEK SERVICES, Inc.
Fechas de monitoreo y muestro	2024-09-21 a 2024-09-27
Fecha de llegada al laboratorio	2024-09-25
Fecha de verificación y rotulación de las muestras	2024-09-26
Número de sitios monitoreados	1
Descripción de la estación de muestreo	Descarga de PTAR Cobre
Ubicación geográfica UTM	539819 979364

Estación de muestreo	Tipo de muestra	Hora de muestreo	Fecha de muestreo	Tipo de muestra
PTAR-Salida-Cobre	Agua residual	08:20:00	2024-09-21	Simple
PTAR-Salida-Cobre	Agua residual	08:15:00	2024-09-22	Simple
PTAR-Salida-Cobre	Agua residual	08:25:00	2024-09-23	Simple
PTAR-Salida-Cobre	Agua residual	08:20:00	2024-09-24	Simple
PTAR-Salida-Cobre	Agua residual	08:00:00	2024-09-25	Simple
PTAR-Salida-Cobre	Agua residual	11:00:00	2024-09-25	Simple
PTAR-Salida-Cobre	Agua residual	14:00:00	2024-09-25	Simple
PTAR-Salida-Cobre	Agua residual	08:00:00 a 14:00:00	2024-09-25	Compuesta
PTAR-Salida-Cobre	Agua residual	16:30:00	2024-09-26	Simple
PTAR-Salida-Cobre	Agua residual	08:50:00	2024-09-27	Simple

5 RESULTADOS

Muestras del Grupo:		74768/2024		
Fecha de Muestreo		2024-09-21		
Hora de Muestreo		08:20:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		PTAR-Salida-Cobre		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	< 0.10	NE	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.3	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	26.5	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	2.24	0.55	15

Muestras del Grupo:		74769/2024		
Fecha de Muestreo		2024-09-22		
Hora de Muestreo		08:15:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		PTAR-Salida-Cobre		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	< 0.10	NE	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.3	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	27.2	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	5.54	1.35	15

Muestras del Grupo:		77470/2024		
Fecha de Muestreo		2024-09-23		
Hora de Muestreo		08:25:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		PTAR-Salida-Cobre		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	< 0.10	NE	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.4	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	27.2	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	5.47	1.33	15

Muestras del Grupo:		74771/2024		
Fecha de Muestreo		2024-09-24		
Hora de Muestreo		08:20:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		PTAR-Salida-Cobre		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	< 0.10	NE	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.6	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	26.8	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	6.63	1.62	15

Muestras del Grupo:		74773/2024		
Fecha de Muestreo		2024-09-25		
Hora de Muestreo		08:00:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		PTAR-Salida-Cobre		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	< 0.10	NE	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.4	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	27.9	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	6.68	1.63	15

Muestras del Grupo:		74773/2024		
Fecha de Muestreo		2024-09-25		
Hora de Muestreo		11:00:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		PTAR-Salida-Cobre		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	< 0.10	NE	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.5	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	30.6	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	2.79	0.68	15

Muestras del Grupo:		74773/2024		
Fecha de Muestreo		2024-09-25		
Hora de Muestreo		14:00:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		PTAR-Salida-Cobre		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	< 0.10	NE	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.4	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	29.0	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	8.88	2.17	15

Muestras del Grupo:		74773/2024		
Fecha de Muestreo		2024-09-25		
Hora de Muestreo		08:00:00 a 14:00:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra compuesta		
Identificación		PTAR-Salida-Cobre		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	mg O ₂ /L	< 2	NE	< 40
Sólidos totales suspendidos	mg/L	2.6	0.4	< 40

Muestras del Grupo:		74774/2024		
Fecha de Muestreo		2024-09-26		
Hora de Muestreo		16:30:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		PTAR-Salida-Cobre		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	< 0.10	NE	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.5	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	27.3	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	9.53	2.3	15

Muestras del Grupo:		74775/2024		
Fecha de Muestreo		2024-09-27		
Hora de Muestreo		08:50:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		PTAR-Salida-Cobre		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISCOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	< 0.10	NE	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.3	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	28.2	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	6.13	1.50	15

Notas y abreviaturas

- (*) Mediciones de campo
LP Límite permisible (DGNTI-COPANIT 24-1999)
NE No se puede estimar la incertidumbre, valor inferior al límite de cuantificación
TN Temperatura normal del sitio

6 OBSERVACIONES

- Los resultados obtenidos son representativos del momento en el que se realizó el muestreo y de las condiciones de manipulación previa y de llegada de las muestras.
- La incertidumbre reportada para los ensayos fisicoquímicos corresponde a un nivel de confianza del 95 % ($k \approx 2$).
- Fecha de inicio de las actividades del servicio 2024-09-27
- Fecha de finalización de las actividades del servicio 2024-09-02

7 AUTORIZACIONES

Personal autorizado para los análisis:

Autoriza la emisión de este informe:



Lic. Marlina Rodríguez
Químico
Idoneidad No. 417

Lic. Marlina Rodríguez
Químico JTNQ
Idoneidad # 417
Ambitek Services, Inc.



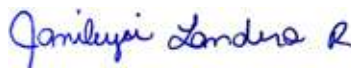
AMBITEK SERVICES INC.
R.U.C. 155618933-2-2015 DV.3

Dra. María Isabel Briceño
Directora Técnica
Ambitek Services, Inc.



Lic. Karem L. Álvarez G.
Bióloga / Microbiología y Parasitología
Idoneidad N° 876

Lic. Karem Álvarez
Biólogo CTCB
Idoneidad # 876
Ambitek Services, Inc.



Lic. Janileysi N. Landero Rivera
Cédula: 8-908-1063
Químico
Idoneidad N° 1027 Reg. N° 1123
JTNQ - Ley 45 del 7 de agosto de 2001

Lic. Janileysi Landero
Químico JTNQ
Idoneidad # 1027
Ambitek Services, Inc.

8 CADENA DE CUSTODIA

Copia de las hojas de cadena de custodia.

Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo													Nº de grupo ALS: 74768/2024					
OS Nº: ALS-OS22020001		Nº Cadena Cust.: CC-2024-092101				Nº sitios: 1		Fecha: 21/09/2024				PARAMETROS						
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones	
-	WW-STPGAP-003	21/09/2024	10:10 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	27,3	7,9	0,22	5,29	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
-	PTAR-SALIDA-COBRE	21/09/2024	08:20 AM	E: 539819	N: 979364	Agua Residual	26,5	7,3	>0,1	2,24	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
Verificación equipos de campo																		
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente					
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora												
AMSI-COND-02									Nombre: Fecha: Hora:				Nombre:  Fecha: 21 sept. 2024 Hora: 10:50					
AMSI-OD-02																		
STP-COBRE-24																		
AMSI-TURB-04	10,0	8:15 AM				PAM	AJUSTE NO NECESARIO											
AMSI-CL-06							NO APLICA											
AMSI-pH-18	7,04	8:15 AM				PAM	AJUSTE NO NECASARIO											
MUESTREO REALIZADO POR:		PAUL MOSQUERA 				Fecha/Hora:		21/09/2024 10:30 AM										
Comentario																		

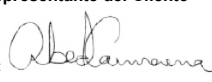
Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo														N° de grupo ALS:										
OS N°: ALS-OS22020001 N° Cadena Cust.: CC-2024-092201				N° sitios: 1		Fecha: 22/09/2024					PARAMETROS				74769/2024									
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones							
-	WW-STPGAP-003	22/09/2024	09:35 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	27,0	7,0	0,39	4,27	SIMPLE						DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA							
-	PTAR-SALIDA-COBRE	22/09/2024	08:15 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	27,2	7,3	<0,1	5,54	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA							
Verificación equipos de campo																								
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente											
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora																		
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre: 											
AMSI-OD-02																								
STP-COBRE-24																								
AMSI-TURB-04	10,1	8:10 AM					PAM	AJUSTE NO NECESARIO	Fecha:				Fecha: 22 sept. 2024											
AMSI-CL-06								NO APLICA									Hora:				Hora: 10:21			
AMSI-pH-18	7,03	8:10 AM					PAM	AJUSTE NO NECASARIO																
MUESTREO REALIZADO POR: PAUL MOSQUERA  Fecha/Hora: 22/09/2024 10:00 AM																								
Comentario																								

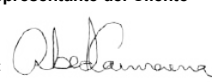
Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												Nº de grupo ALS: 74770/2024					
OS Nº: ALS-OS22020001		Nº Cadena Cust.: CC-2024-092301				Nº sitios: 1		Fecha: 23/09/2024				PARAMETROS					
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones
-	WW-STPGAP-003	23/09/2024	09:25 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	27,0	7,3	<0,1	3.42	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	PTAR-SALIDA-COBRE	23/09/2024	08:25 AM	E: 539819	N: 979364	Agua Residual	27,2	7,4	<0,1	5.47	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre: Fecha: Hora:				Nombre: Fecha: 23 sept. 2024 Hora: 10:15				
AMSI-OD-02																	
STP-COBRE-24																	
AMSI-TURB-04	10,0	8:20 AM				PAM	AJUSTE NO NECESARIO										
AMSI-CL-06							NO APLICA										
AMSI-pH-18	7,03	8:20 AM				PAM	AJUSTE NO NECASARIO										
MUESTREO REALIZADO POR:		PAUL MOSQUERA				Fecha/Hora:		23/09/2024 10:00 AM									
Comentario																	

Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												N° de grupo ALS:																				
OS N°:		ALS-OS22020001		N° Cadena Cust.: CC-2024-092401		N° sitios:		1		Fecha:		24/09/2024		PARAMETROS		74771/2024																
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo					Observaciones																
-	WW-STPGAP-003	24/09/2024	09:20 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	27,3	7,1	<0,1	2,74	SIMPLE					DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA																
-	PTAR-SALIDA-COBRE	24/09/2024	08:20 AM	E: 539819	N: 979364	Agua Residual	26,8	7,6	<0,1	6,63	SIMPLE					DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA																
Verificación equipos de campo																																
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente																			
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora																										
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre: 																			
AMSI-OD-02																																
STP-COBRE-24																																
AMSI-TURB-04	10,0	8:10 AM					PAM	AJUSTE NO NECESARIO									Fecha:				Fecha: 24 sept. 2024											
AMSI-CL-06								NO APLICA																	Hora:				Hora: 9:56			
AMSI-pH-18	7,04	8:10 AM					PAM	AJUSTE NO NECASARIO																								
MUESTREO REALIZADO POR:		PAUL MOSQUERA				Fecha/Hora:		24/09/2024 10:00 AM																								
Comentario																																

Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												N° de grupo ALS:					
OS N°: ALS-OS22020001 N° Cadena Cust.: CC-2024-092501						N° sitios: 1		Fecha: 25/09/2024				PARAMETROS				74773/2024	
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo	TURBIDEZ	DBO5	TSS			Observaciones
-	WW-STPGAP-003	25/09/2024	08:00 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	26,4	7,0	0,57	3,10	SIMPLE	✓					DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MUESTRA DE NTU SE TOMO ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MUESTRAS SE TOMARON EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	WW-STPGAP-003	25/09/2024	11:00 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	27,9	6,9	0,23	3,14	SIMPLE	✓					DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MUESTRA DE NTU SE TOMO ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MUESTRAS SE TOMARON EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	WW-STPGAP-003	25/09/2024	2:00 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	29,3	7,2	0,61	3,46	SIMPLE	✓					DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MUESTRA DE NTU SE TOMO ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MUESTRAS SE TOMARON EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
MU01	WW-STPGAP-003	25/09/2024	DE 8:00 AM A 2:00 PM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	-	-	-	-	COMPUESTA		✓	✓			TODO EL MUESTREO, DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MUESTRA DE NTU SE TOMO ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MUESTRAS SE TOMARON EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
Temperatura de recepción de la muestra 3.0 °C. Muestra llegaron al Laboratorio 9::00pm el día 25-09-24, fuera de horario laboral. Quedando refrigeradas. Se procede a la recepción para análisis el día 26-09-24 a las 8:00am.																	
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre: 				
AMSI-OD-02																	
AMSI-PH-13									Fecha:				Fecha: 25 sept. 2024				
AMSI-TURB-04	10,1	7:45 AM					PAM	AJUSTE NO NECESARIO									
AMSI-CL-07								NO APLICA	Hora:				Hora: 15:59				
AMSI-pH-18	7,01	7:45 AM					PAM	AJUSTE NO NECESARIO									
MUESTREO REALIZADO POR:		PAUL MOSQUERA 				Fecha/Hora:		25/09/2024 5:45 PM									
Comentario																	

		AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												N° de grupo ALS:			
OS N°:		ALS-OS22020001		N° Cadena Cust.: CC-2024-092502		N° sitios: 1		Fecha: 25/09/2024				PARAMETROS				74773/2024	
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo	TURBIDEZ	DIBOS	TSS		Observaciones	
-	PTAR-SALIDA-COBRE	25/09/2024	09:00 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	27,9	7,4	<0,1	6,68	SIMPLE	✓				DÍA SOLEADO, LA MUESTRA DE NTU SE TOMO ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MUESTRAS SE TOMARON EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
-	PTAR-SALIDA-COBRE	25/09/2024	12:00 PM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	30,6	7,5	<0,1	2,79	SIMPLE	✓				DÍA SOLEADO, LA MUESTRA DE NTU SE TOMO ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MUESTRAS SE TOMARON EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
-	PTAR-SALIDA-COBRE	25/09/2024	03:00 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	29,0	7,4	<0,1	8,88	SIMPLE	✓				DÍA SOLEADO, LA MUESTRA DE NTU SE TOMO ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MUESTRAS SE TOMARON EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
MU02	PTAR-SALIDA-COBRE	25/09/2024	DE 9:00 AM A 3:00 PM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	-	-	-	-	COMPUESTA		✓	✓		TODO EL MUESTREO, DÍA SOLEADO, LA MUESTRA DE NTU SE TOMO ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MUESTRAS SE TOMARON EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
Temperatura de recepción de la muestra 3.0 °C. Muestra llegaron al Laboratorio 9::00pm el día 25-09-24, fuera de horario laboral. Quedando refrigeradas. Se procede a la recepción para análisis el día 26-09-24 a las 8:00am.																	
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre: 				
AMSI-OD-02																	
AMSI-PH-13									Fecha:				Fecha: 25 sept. 2024				
AMSI-TURB-04	10,1	7:45 AM					PAM	AJUSTE NO NECESARIO									
AMSI-CL-07								NO APLICA	Hora:				Hora: 15:59				
AMSI-pH-18	7,01	7:45 AM					PAM	AJUSTE NO NECESARIO									
MUESTREO REALIZADO POR: PAUL MOSQUERA  Fecha/Hora: 25/09/2024 5:45 PM																	
Comentario																	

		AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												Nº de grupo ALS:				
OS Nº:		ALS-OS22020001		Nº Cadena Cust.: CC-2024-092601			Nº sitios: 1		Fecha: 26/09/2024				PARAMETROS				74774/2024	
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones	
-	WW-STPGAP-003	26/09/2024	10:50 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	27,4	8,6	0,15	5,03	SIMPLE						DÍA PARCIALMENTE NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA. LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN. EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
-	PTAR-SALIDA-COBRE	26/09/2024	04:30 PM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	27,3	7,5	< 0,10	9,53	SIMPLE						DÍA LLUVIOSO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
Verificación equipos de campo																		
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente					
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora												
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre: 					
AMSI-OD-02																		
STP-COBRE-24									Fecha:				Fecha: 26 sept. 2024					
AMSI-TURB-04	10,20 NTU	8:04 AM					PAM	AJUSTE NO NECESARIO										
AMSI-CL-06								NO APLICA	Hora:				Hora: 16:49					
AMSI-pH-18	7,02	8:50 AM					PAM	AJUSTE NO NECESARIO										
MUESTREO REALIZADO POR:		EVER MORALES 		PAUL MOSQUERA 		Fecha/Hora:		26/09/2024 4:40 PM										
Comentario																		

		AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												N° de grupo ALS: 74775/2024			
OS N°:		ALS-OS22020001		N° Cadena Cust.: CC-2024-092701			N° sitios: 1		Fecha: 27/09/2024				PARAMETROS				
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones
-	WW-STPGAP-003	27/09/2024	02:16 PM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	29,7	7,7	0,84	4,19	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	PTAR-SALIDA-COBRE	27/09/2024	08:50 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	28,2	7,3	< 0,10	6,13	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre: 				
AMSI-OD-02																	
STP-COBRE-24									Fecha:				Fecha: 27 sept. 2024				
AMSI-TURB-04	10,20 NTU	8:04 AM					PAM	AJUSTE NO NECESARIO									
AMSI-CL-06								NO APLICA	Hora:				Hora: 14:46				
AMSI-pH-18	7,02	8:50 AM					PAM	AJUSTE NO NECESARIO									
MUESTREO REALIZADO POR:		EVER MORALES			PAUL MOSQUERA			Fecha/Hora: 27/09/2024 3:00 PM									
Comentario																	